



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 30 日
Application Date

申請案號：092202153
Application No.

申請人：愛力美工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 10 日
Issue Date

發文字號：09220698060
Serial No.

2712 - 13

申請日期：92.1.30	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	跑步機之外部塑膠件結構改良
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 葉建中
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台中市成都路295號4樓之5
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 愛力美工業股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台中市東區三賢街125號1樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 游德良
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：跑步機之外部塑膠件結構改良)

一種跑步機之外部塑膠件結構改良，其跑步機具有一底座及一跑步台，底座之兩側分別向上延伸一支架，二支架間設有一面板塑膠件，而跑步台係以前段架設於二支架間，跑步台中設有一跑步用循環轉動之跑步帶，跑步台於跑步帶之兩側設有一組踏板塑膠件，而面板塑膠件與踏板塑膠件係以塑膠吹出成型製成，使面板塑膠件與踏板塑膠件之板體的內部具有緩衝空間。

五、(一)、本案代表圖為：第 ____ 3 ____ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

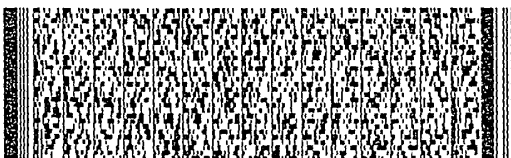
蓋板 3 1

上板面 3 1 1

下板面 3 1 2

緩衝空間 3 1 3

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：跑步機之外部塑膠件結構改良)

底板 3 2

上板面 3 2 1

下板面 3 2 2

緩衝空間 3 2 3

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權



無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

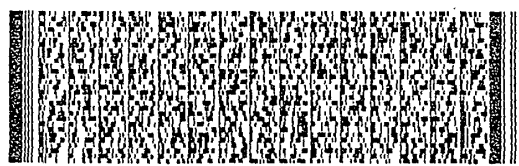
本創作係有關一種跑步機之外部塑膠件結構改良，尤指一種跑步機外部之面板、踏板的塑膠件，其具有中空之內部，可保護使用者在跑步時之安全。

【 先 前 技 術 】

請參閱第 6 圖所示，其係一種習知之跑步機結構，該跑步機其有一基座 6 及一跑步台 7，該基座 6 上具有二向上延伸之支臂 6 1，該二支臂 6 1 頂端間設有一操控跑步機動作之面板 6 2，而該跑步台 7 係以前段樞設於二支臂 6 1 間，該跑步台 7 中繞設有一循環轉動之跑步帶 7 1，且該跑步台 7 於該跑步帶 7 1 之兩側分別設有一踏板 7 2，以供跑步者踩踏休息。

然而，該跑步機之面板 6 2 及踏板 7 2 係以塑膠射出成型方式製成，如第 7 圖及第 8 圖所示，其面板 6 2 與踏板 7 2 之板體內部均為實心，因此該面板 6 2 及踏板 7 2 之表面非常堅硬，當跑步者在跑步機上跑步時，若不甚跌倒或體力不濟而跌倒，跑步者有可能會撞擊到面板 6 2 而受傷，或是造成面板 6 2 之損壞；而該踏板 7 2 係設於該跑步帶 7 1 之兩側，主要係供跑步者短暫之休息，但是踏板 7 2 過硬之表面，容易造成跑步者不小心踢到而受傷，尤其是在復健行走時，大多赤腳於該跑步帶 7 1 上行走，一不小心便會踢到踏板 7 2 而使腳部受傷。

故，如何增加跑步機在使用上之安全性，則為本創作改良之重點。



五、創作說明 (2)

【 新 型 內 容 】

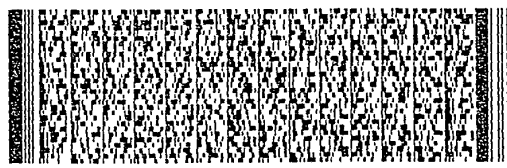
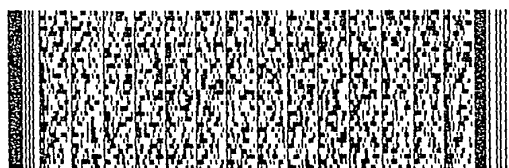
本創作之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種跑步機之外部塑膠件結構改良，該跑步機具有一底座及一跑步台，該底座之兩側分別向上延伸一支架，該二支架間設有一面板塑膠件，而該跑步台係以前段架設於二支架間該跑步台中設有一跑步用循環轉動之跑步帶，該跑步台於該跑步帶之兩側設有一組踏板塑膠件，而該面板塑膠件與該踏板塑膠件係以塑膠吹出成型製成，使該面板塑膠件與該踏板塑膠件之板體的內部分別具有一緩衝空間。由於該面板塑膠件與該踏板塑膠件之板體內部分別具有該緩衝空間，當跑步者不小心跌倒而撞擊該面板塑膠件或該踏板塑膠件時，該面板塑膠件與該踏板塑膠件之表面會因各該緩衝空間而向內凹陷，以形成一緩衝撞擊之空間，以保護該跑步者不會受傷，而增加該跑步機在跑步時之安全性。

本創作之次一目的，係在於該踏板塑膠件之頂板與底板間具有多數之補強柱，以供支撐該頂板，而可增加該頂板供踩踏之強度。

【 實 施 方 式 】

請參閱第 1 圖至第 4 圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本創作係一種跑步機之外部塑膠件結構改良，該跑步機具有一底座 1 及一跑步台 2，該底座 1 之兩側分別向上延伸一支架 11，該二支架 11 間設有一面板塑膠件 3，



五、創作說明 (3)

以供操控該跑步機之動作，而該跑步台 2 係以前段架設於二支架 1 1 間，該跑步台 2 中設有一跑步用之跑步帶 2 1，該跑步帶 2 1 係由一動力組 2 2 驅動迴轉，而該跑步台 2 於該跑步帶 2 1 之兩側設有一組踏板塑膠件 4，以供跑步者踩踏休息。

該面板塑膠件 3 具有一蓋板 3 1 及一底板 3 2，該底板 3 2 係固設於該蓋板 3 1 之底部，使該蓋板 3 1 與該底板 3 2 間具有可供容置操控該跑步機之構件的容置空間，而該蓋板 3 1 之頂面具有一上板面 3 1 1，底面則具有一下板面 3 1 2，且該上板面 3 1 1 與該下板面 3 1 2 間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間 3 1 3，而該底板 3 2 之頂面具有一上板面 3 2 1，底面則具有一下板面 3 2 2，且該上板面 3 2 1 與該下板面 3 2 2 間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間 3 2 3，該底板 3 2 係以該上板面 3 2 1 固設於該蓋板 3 1 之下板面 3 1 2，而該蓋板 3 1 與該底板 3 2 係分別以塑膠吹出成型製成，使該蓋板 3 1 與底板 3 2 之上板面 3 1 1、3 2 1 及下板面 3 1 2、3 2 2 間形成該緩衝空間 3 1 3、3 2 3。

該踏板塑膠件 4 之頂面具有一可供踩踏之頂板 4 1，該頂板 4 1 上設有多數止滑之溝槽 4 1 1，各該溝槽 4 1 1 係與該跑步帶 2 1 移動之方向平行，而該踏板塑膠件 4 之底面具有一底板 4 2，以供嵌固於該跑步台 2 之兩側，而該底板 4 2 與該頂板 4 1 間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間 4 3，且該底板 4 2 具有一向該頂板 4 1 凹陷之嵌部



五、創作說明 (4)

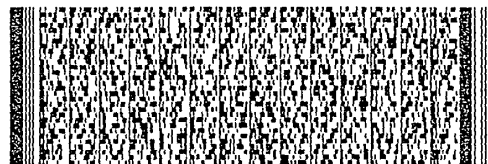
4 2 1，以供嵌固於該跑步台 2 之兩側，另該底板 4 2 於該嵌部 4 2 1 之一側具有多數向該頂板 4 1 凹陷之補強柱 4 2 2，以增加該頂板 4 1 供踩踏之強度，而該踏板塑膠件 4 之一側向下延伸一側板 4 4，以供擋止於該跑步台 2 之外側，而該踏板塑膠件 4 係以塑膠吹出成型製成，使該頂板 4 1 與該底板 4 2 間形成該緩衝空間 4 3，且該嵌部 4 2 1 與補強柱 4 2 2 均在塑膠吹出成型時一體成型。

由於該面板塑膠件 3 與該踏板塑膠件 4 係以塑膠吹出成型製成，使其板體之內部具有該緩衝空間 3 1 3、3 2 3、4 3，當跑步者不小心跌倒而撞擊該面板塑膠件 3 或該踏板塑膠件 4 時，該面板塑膠件 3 與該踏板塑膠件 4 之表面會因各該緩衝空間 3 1 1、3 2 1、4 3 而向內凹陷，以形成一緩衝撞擊之空間，以保護該跑步者不會受傷，而增加該跑步機在跑步時之安全性。

再者，該踏板塑膠件 4 之頂板 4 1 與底板 4 2 間具有多數之補強柱 4 2 2，如第 5 圖所示，以供支撐該頂板 4 1，而可增加該頂板 4 1 供踩踏之強度。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。



五、創作說明 (5)



圖式簡單說明

第 1 圖係本創作之立體外觀圖

第 2 圖係本創作之分解立體圖

第 3 圖係本創作面板塑膠件之剖視圖

第 4 圖係本創作踏板塑膠件之剖視圖

第 5 圖係本創作踏板塑膠件以補強柱支撐該頂板之側剖視圖

第 6 圖係習用跑步機之立體外觀圖

第 7 圖係習用跑步機面板之剖視圖

第 8 圖係習用跑步機踏板之剖視圖

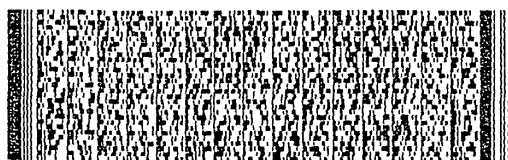
【圖號說明】

(習用部分)

基座 6	支臂 6 1	螺絲 8
面板 6 2	跑步台 7	
跑步帶 7 1	踏板 7 2	

(本創作部分)

底座 1	支架 1 1
跑步台 2	跑步帶 2 1
動力組 2 2	面板塑膠件 3
蓋板 3 1	上板面 3 1 1
下板面 3 1 2	緩衝空間 3 1 3
底板 3 2	上板面 3 2 1
下板面 3 2 2	緩衝空間 3 2 3
踏板塑膠件 4	頂板 4 1
溝槽 4 1 1	底板 4 2



圖式簡單說明

嵌部 4 2 1

緩衝空間 4 3

補強柱 4 2 2

側板 4 4

附圖



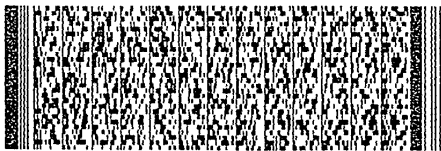
六、申請專利範圍

1. 一種跑步機之外部塑膠件結構改良，該跑步機具有一底座及一跑步台，該底座之兩側分別向上延伸一支架，該二支架間設有一面板塑膠件，而該跑步台係以前段架設於二支架間，該跑步台中設有一跑步用循環轉動之跑步帶，該跑步台於該跑步帶之兩側設有一組踏板塑膠件，其特徵在於：

該面板塑膠件具有一蓋板，該蓋板之頂面具有一上板面，底面則具有一下板面，該上板面與該下板面間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間，而該蓋板係以塑膠吹出成型製成，使該上板面與下板面間形成該緩衝空間；

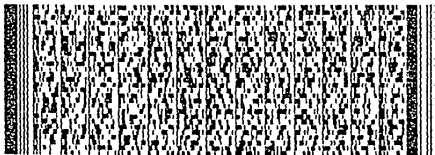
該踏板塑膠件之頂面具有一頂板，底面則具有一底板，該底板與該頂板間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間，而該踏板塑膠件係以塑膠吹出成型製成，使該頂板與底板間形成該緩衝空間。

2. 依申請專利範圍第1項所述之跑步機之外部塑膠件結構改良，其中該面板塑膠件更具有一底板，該底板係固設於該蓋板之底部，使該蓋板與該底板間具有可供容置操控該跑步機之構件的容置空間，而該底板之頂面具有一上板面，底面則具有一下板面，且該上板面與該下板面間具有一可吸收衝擊力之緩衝空間，該底板係以該上板面固設於該蓋板之下板面，而該底板係以塑膠吹出成型製成，使該底板之上板面與下板面間形成該緩衝空間。



六、申請專利範圍

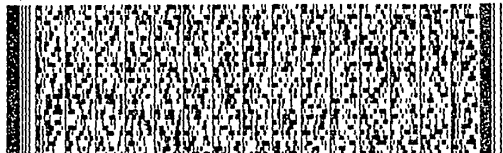
3. 依申請專利範圍第1項所述之跑步機之外部塑膠件結構改良，其中該踏板塑膠件之頂板上設有多數止滑之溝槽，各該溝槽係與該跑步帶移動之方向平行。
4. 依申請專利範圍第1項所述之跑步機之外部塑膠件結構改良，其中該踏板塑膠件之底板具有一向該頂板凹陷之嵌部，以供嵌固於該跑步台之兩側。
5. 依申請專利範圍第1項所述之跑步機之外部塑膠件結構改良，其中該踏板塑膠件之底板具有多數向該頂板凹陷之補強柱，以供支撐該頂板。
6. 依申請專利範圍第1項所述之跑步機之外部塑膠件結構改良，其中該踏板塑膠件之一側向下延伸一側板，以供擋止於該跑步台之外側。



第 1/13 頁



第 2/13 頁



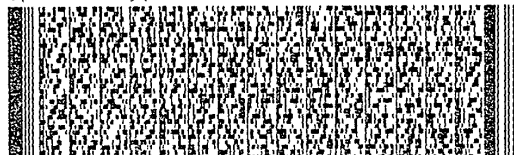
第 3/13 頁



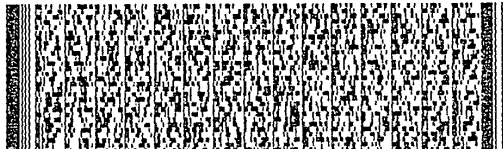
第 4/13 頁



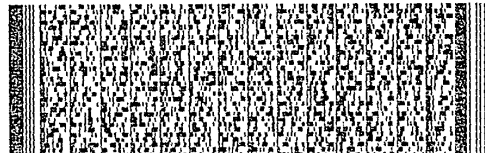
第 5/13 頁



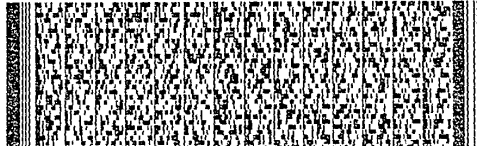
第 5/13 頁



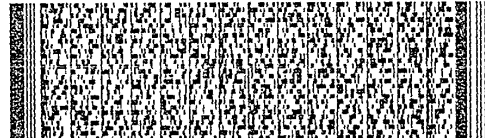
第 6/13 頁



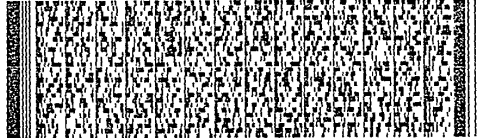
第 6/13 頁



第 7/13 頁



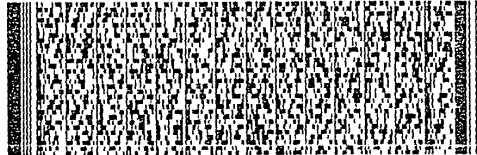
第 7/13 頁



第 8/13 頁



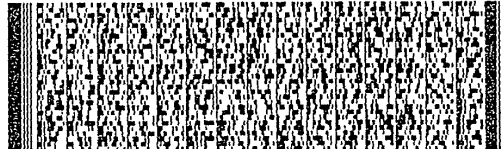
第 8/13 頁



第 9/13 頁



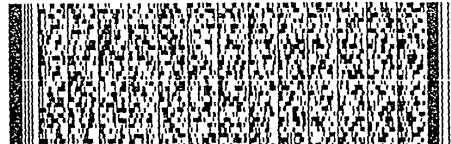
第 10/13 頁



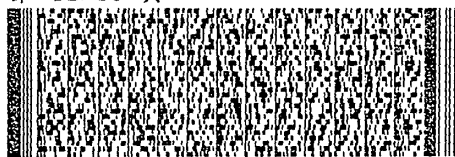
第 11/13 頁



第 12/13 頁

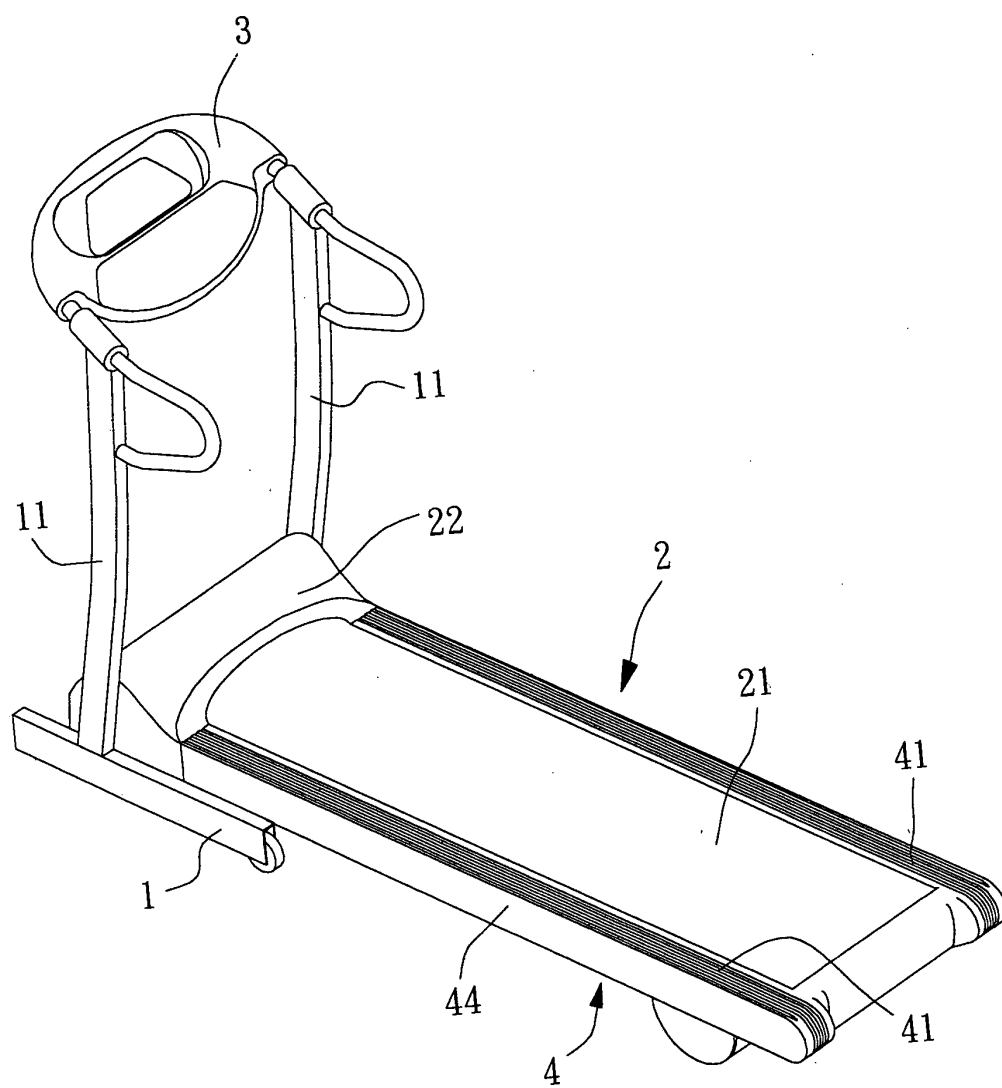


第 12/13 頁

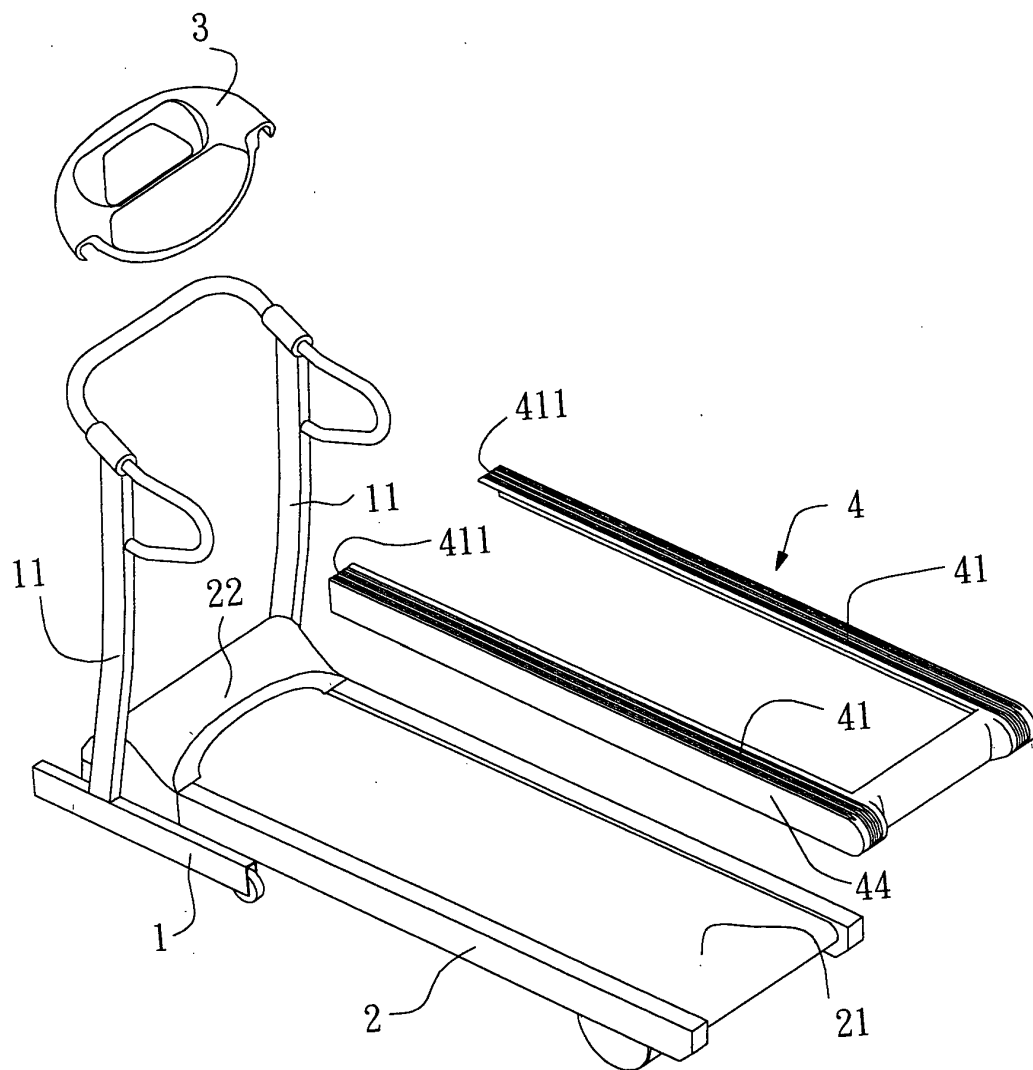


第 13/13 頁

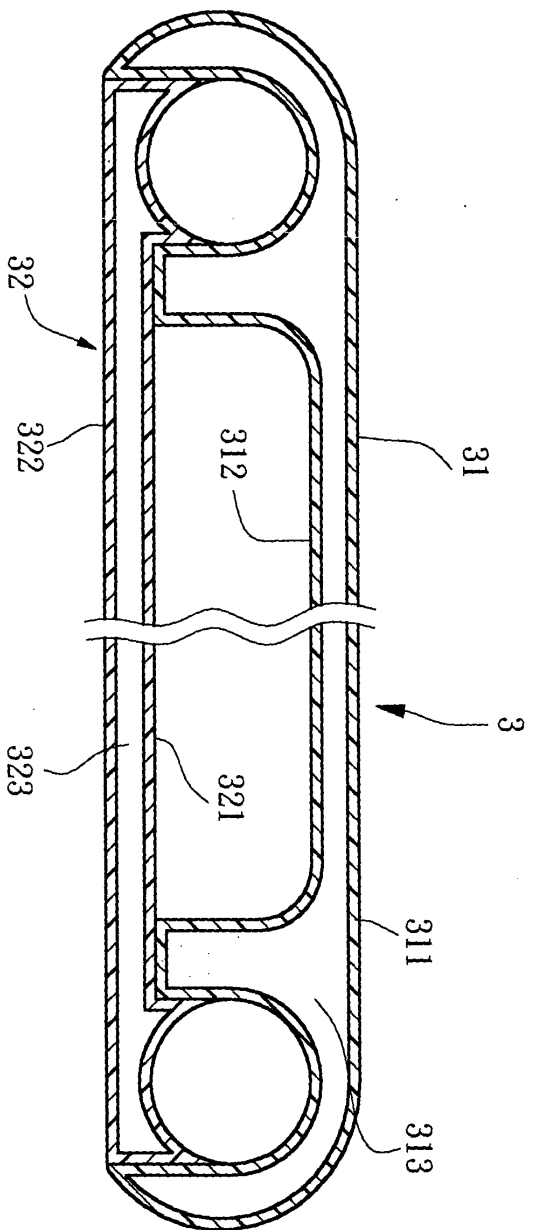




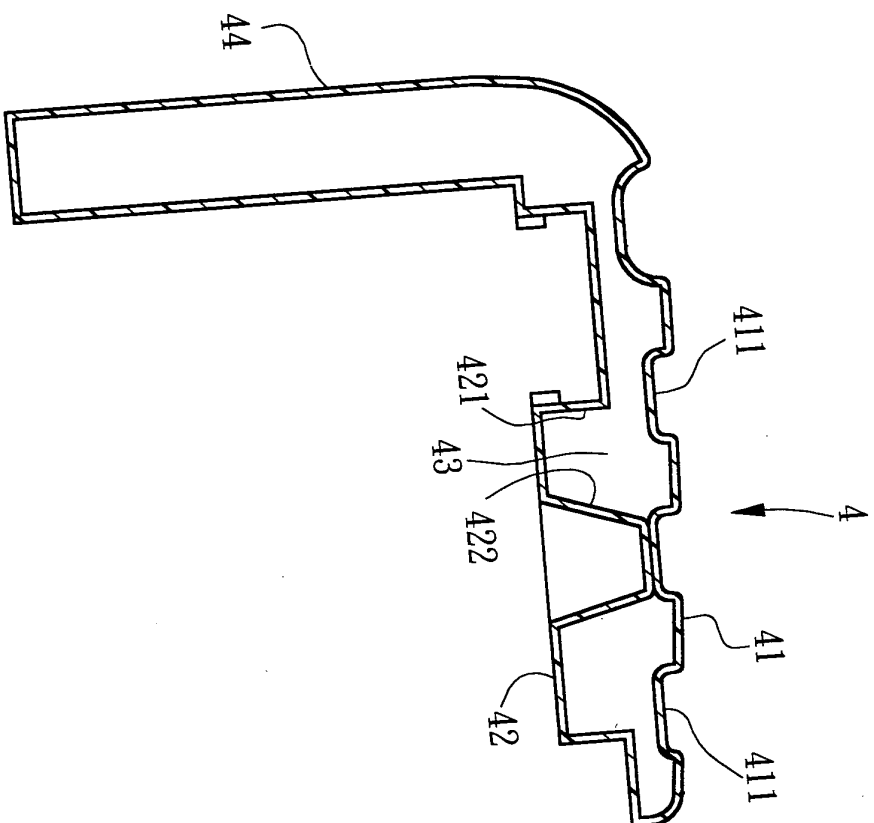
第 1 圖



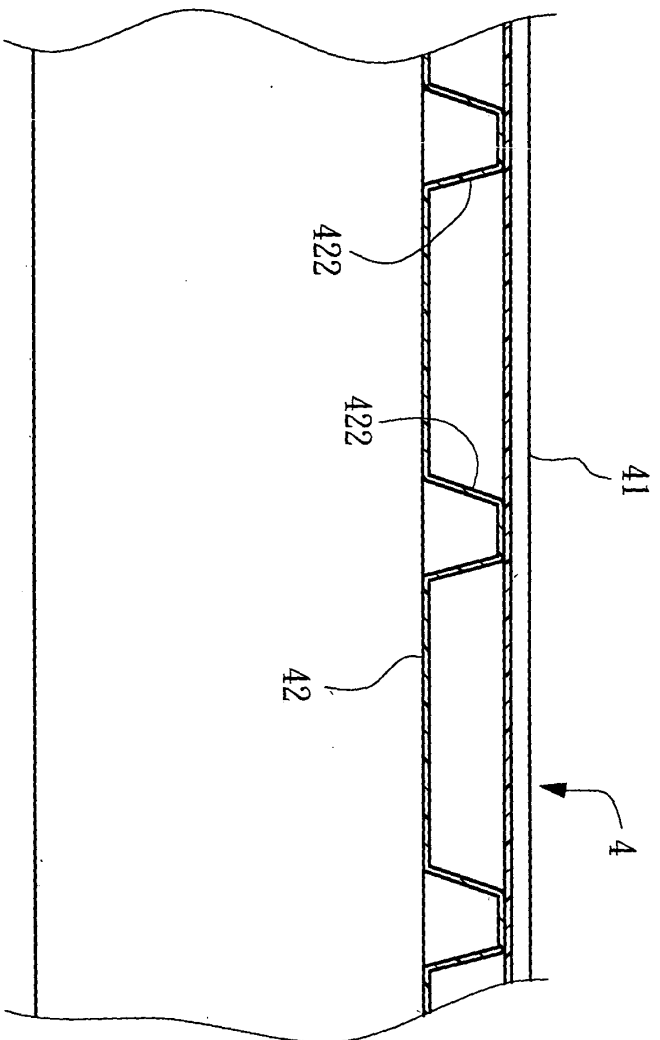
第 2 圖



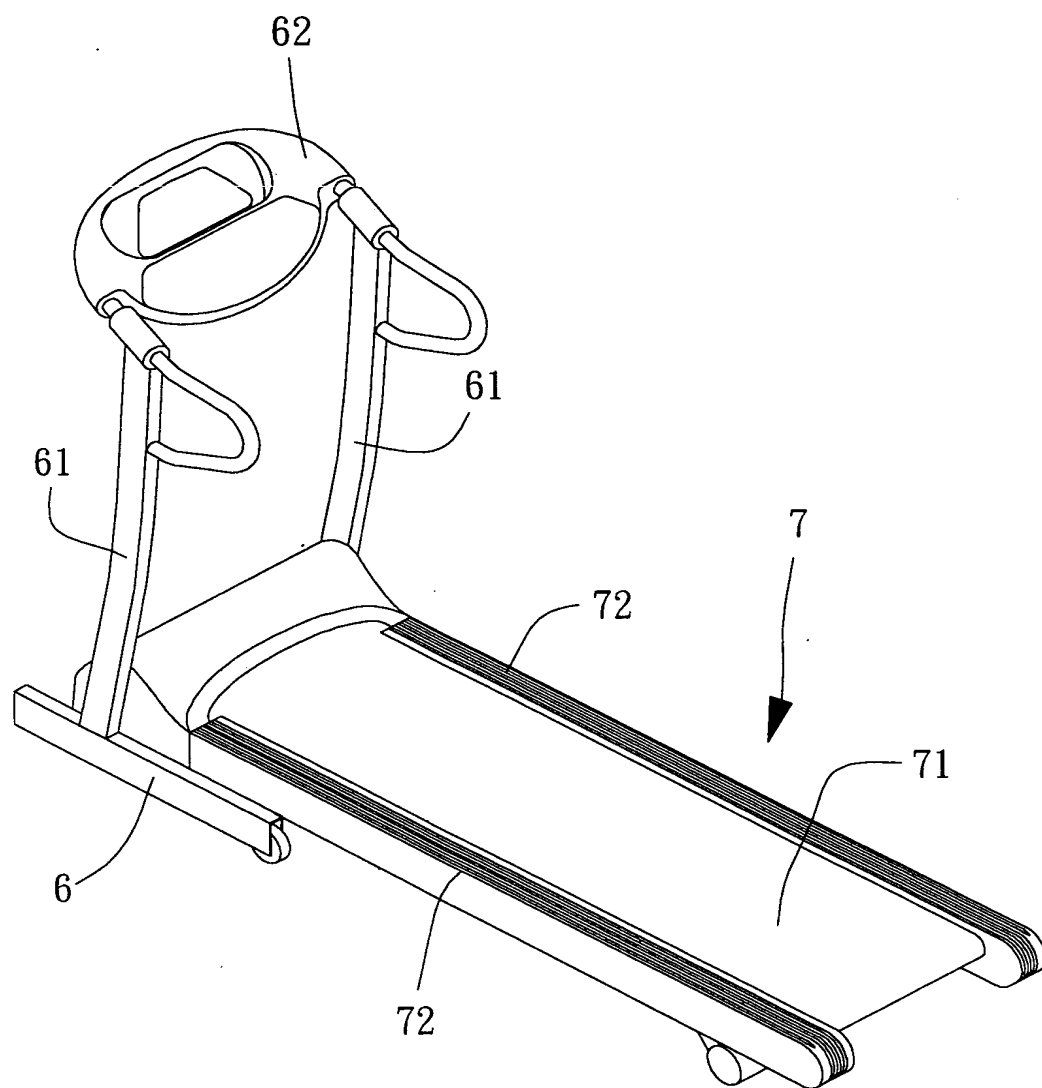
第 3 圖



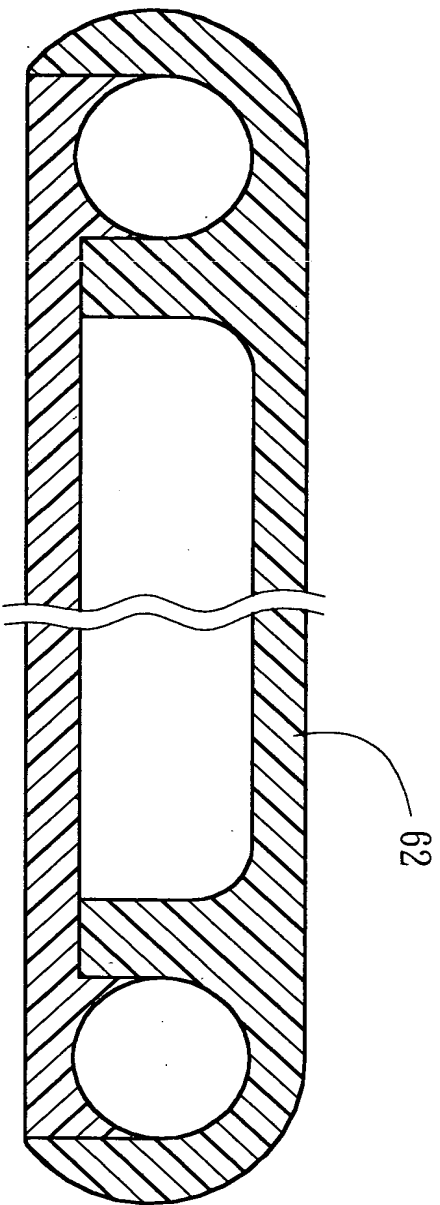
第 4 圖



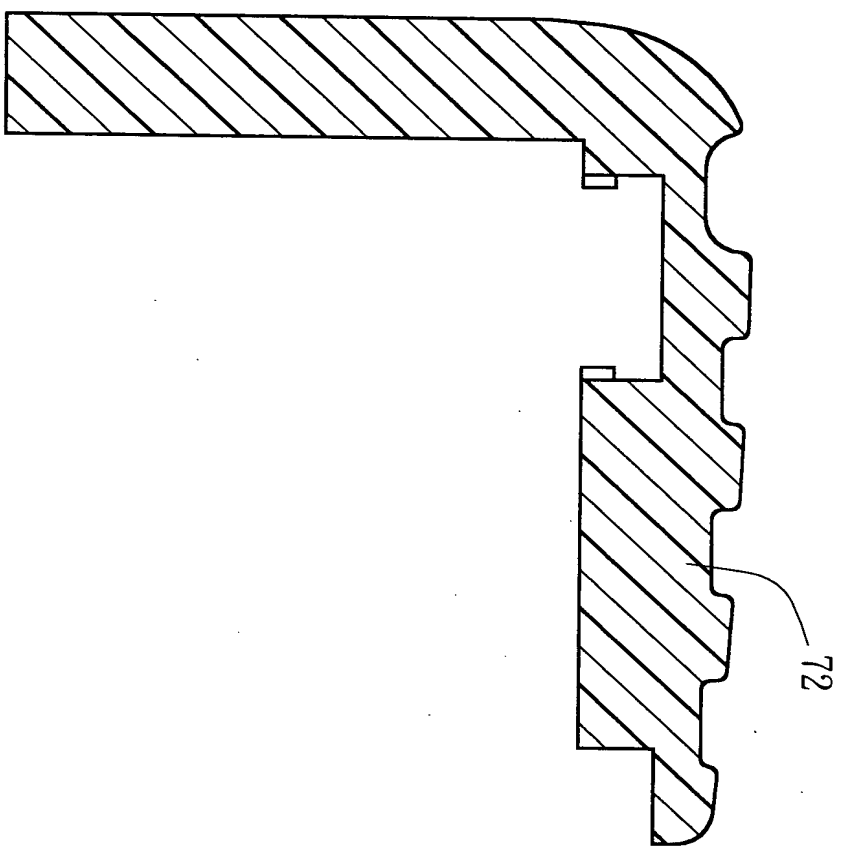
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖